

Michele Zilioli* & Riccardo Pittino**

Un reperto eccezionale: *Lucanus tetraodon* Thunberg in Lombardia (Coleoptera, Lucanidae)

Riassunto - Per la prima volta è segnalata la presenza di *Lucanus tetraodon* Thunberg in Italia settentrionale. Una fiorente popolazione di questa specie è stata rinvenuta in Lombardia lungo il fiume Ticino presso le località di Vizzola Ticino e Castel Novate.

Parole chiave: *Lucanus tetraodon*, nuova segnalazione, Italia settentrionale, distribuzione.

Abstract - A remarkable record: *Lucanus tetraodon* Thunberg in Lombardy.

For the first time the presence of *Lucanus tetraodon* Thunberg is recorded from northern Italy. A flourishing population of this species was found in Lombardy along the Ticino river near Vizzola Ticino and Castel Novate.

Key words: *Lucanus tetraodon*, new record, northern Italy, distribution.

Introduzione

Nell'estate del 2000 uno di noi (R.P.) condusse una ricerca, purtroppo infruttuosa, volta a confermare gli ormai storici reperti degli anni '50 di *Bolbelasmus unicornis* (Schrank, 1789) (Coleoptera, Geotrupidae) nella zona del Fiume Ticino adiacente alla brughiera di Gallarate (VA). In tale occasione venne raccolto un piccolo esemplare maschio del genere *Lucanus* Scopoli, 1763, che ad un esame più approfondito si rivelò appartenere alla specie *L. tetraodon* Thunberg, 1806. Un riesame dei *Lucanus* presenti nelle nostre collezioni e in quelle del Museo di Storia Naturale di Milano condusse alla scoperta di un secondo esemplare maschio di questa specie, raccolto presso Turbigo (MI) nel 1953 dal compianto amico G. Mariani e rimasto fino da allora misconosciuto. L'eccezionalità dei reperti, che costituivano un'assoluta novità per l'Italia settentrionale, per di più in un'area di facile accesso, ben nota e ripetutamente esplorata da più di un secolo dagli ento-

*Michele Zilioli, Laboratorio di Entomologia, Museo Civico di Storia Naturale, Corso Venezia 55, 20121 Milano, Italia, e-mail: michzilioli@libero.it

**Riccardo Pittino, Via Achille Zezon 10, 20124 Milano, Italia.

mologi lombardi e non, ci indussero a nuove ricerche. Queste confermarono la presenza di una florida popolazione di *L. tetraodon*, finora noto per l'Italia centro-meridionale, nonché di Sardegna, e non più a nord della città di Firenze (Carpaneto & Piattella, 1995; Franciscolo, 1997). I rinvenimenti in quest'ultima località, precisamente al Parco delle Cascine, concentrati nell'arco di pochi anni e non più ripetuti, e sui quali Bartolozzi (1986) espresse perplessità, sono tuttavia dovuti con ogni probabilità ad un'introduzione accidentale con legname proveniente dal Lazio e ad una successiva temporanea acclimatazione. Analogamente Rasetti (1924) osservò che *Carabus lefebvrei* Dej. (Coleoptera, Carabidae), altra specie del centro-sud, fu rinvenuta in numero al Parco delle Cascine nel 1922 per poi scomparire totalmente nell'arco di un paio d'anni (Casale *et al.*, 1982: 365-367).

Collezioni esaminate

CP = Collezione Riccardo Pittino, Milano.

CZ = Collezione Michele Zilioli, Buguggiate, VA.

MSNM = Collezione del Civico Museo di Storia Naturale di Milano.

Reperti

Complessivamente 53 esemplari (49 ♂♂, 4 ♀♀) di *L. tetraodon* di Lombardia, etichettati come segue: 1 ♂, Turbigo (Milano), F. Ticino, 10.VII.1953, leg. G. Mariani, (CP); Gallarate dintorni ovest (Varese): 1 ♂, Castelnovate, 17.VII.2000, leg. L. & R. Pittino, (CP); 2 ♂♂, id., 12.VIII.2004, leg. P. Gandini, (CZ); 2 ♂♂, Vizzola Ticino 200 m, 25.VII.2001, leg. R. Pittino, (CP), 4 ♂♂, id., id., leg. M. Zilioli, (CZ); 15 ♂♂, id., 30.VII-3.VIII.2001, leg. M. Zilioli & P. Gandini, (CZ), 7 ♂♂ 1 ♀, id., 6.VIII.2004, leg. M. Zilioli, (CP), 23 ♂♂ 3 ♀♀, id., 29.VII.2004, leg. M. Zilioli & P. Gandini, (CZ, MSNM).

Discussione

A Castelnovate e Vizzola Ticino, l'habitat di *L. tetraodon* è costituito da brughiera pedemontana caratterizzata dalla presenza di quercia (*Quercus robur*, *Q. petraea*), castagno (*Castanea sativa*), betulla (*Betula pendula*), pino silvestre (*Pinus sylvestris*) e robinia (*Robinia pseudoacacia*); almeno nella seconda stazione di rinvenimento, la specie convive con *Prionus coriarius* (Linné, 1758) (Cerambycidae, Prioninae) e *Oryctes nasicornis* (Linné, 1758) (Scarabaeoidea, Dynastidae); nessun esemplare di *L. cervus* (Linné, 1758) è stato finora osservato nei siti di ritrovamento di *L. tetraodon*, anche se va rilevato che la fenologia di quest'ultimo nell'area studiata, è notevolmente più tardiva di quella osservata in *L. cervus*. Tale comparsa tardiva, in un periodo stagionale generalmente ritenuto poco propizio alle ricerche entomologiche in ambienti di pianura, potrebbe in parte spiegare l'assenza di reperti in un'area, come si è detto, nel complesso ben esplorata.

Ad un esame preliminare, gli esemplari lombardi (Fig. 3, a-1) non sembrano differire significativamente dagli individui delle popolazioni tipiche dell'Italia centro-meridionale, e tale interpretazione sembra pienamente confermata dallo studio dell'apparato copulatore maschile. La distribuzione generale di *L. tetraodon* in



Fig. 1 - Cartina di distribuzione di *L. tetraodon* in Italia.

Fig. 1 - Distribution map of *L. tetraodon* in Italy.

Italia è indicata in Fig.1. I reperti da noi finora accertati di *Lucanus cervus* e *L. tetraodon* nelle zone adiacenti al F. Ticino sono riportati in Fig. 2; appare evidente come *L. tetraodon* sia presente lungo una fascia estremamente ristretta che costeggia la riva sinistra del fiume nelle province di Varese e Milano, in mezzo all'areale di *L. cervus*. Future ricerche verranno da noi intraprese al fine di accertare l'eventuale presenza di *L. tetraodon* lungo la riva destra del Ticino e di precisarne l'effettiva distribuzione in Lombardia. L'auspicabile disponibilità di un numero di

esemplari più cospicuo e proveniente da altre località potrà certo fornirci l'opportunità di indagare in modo più approfondito, anche mediante analisi genetiche, le relazioni morfologiche e filetiche che collegano la popolazione del Ticino alle popolazioni dell'Italia centro-meridionale e di confermarne o meno l'identità con queste ultime. Comunque, l'eccezionalità di questo ritrovamento è tale, crediamo, da indurci a sperare che le autorità competenti promuovano al più presto misure protettive adeguate per preservare l'area da noi indicata dalla sempre più incombente antropizzazione.

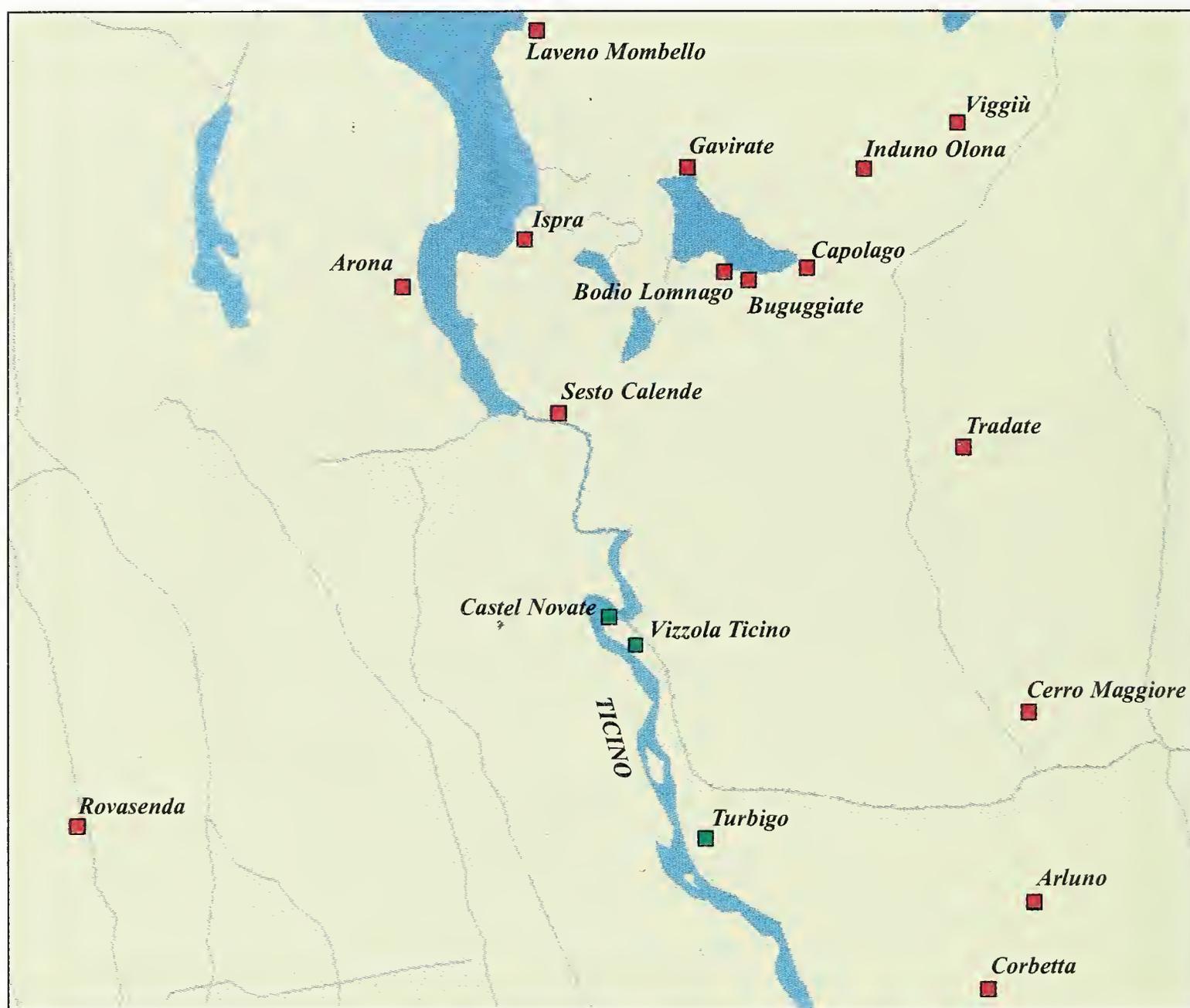


Fig. 2 - Località conosciute di *L. cervus* (in rosso) e *L. tetraodon* (in verde) nelle zone adiacenti al fiume Ticino.

Fig. 2 - Known localities of *L. cervus* (red mark) and *L. tetraodon* (green mark) close to the Ticino River.

Ringraziamenti

Un particolare ringraziamento al collega e amico Paolo Gandini (Azzate, VA) per l'indispensabile supporto fornito nell'attività di ricerca sul territorio; a Roberto Appiani (Villasanta, MI) per la foto che accompagna questa nota; infine ai colleghi e amici Fabrizio Rigato (MSNM), per la revisione critica del manoscritto e Maurizio Pavesi (MSNM), per le osservazioni relative a *C. lefebvrei*.

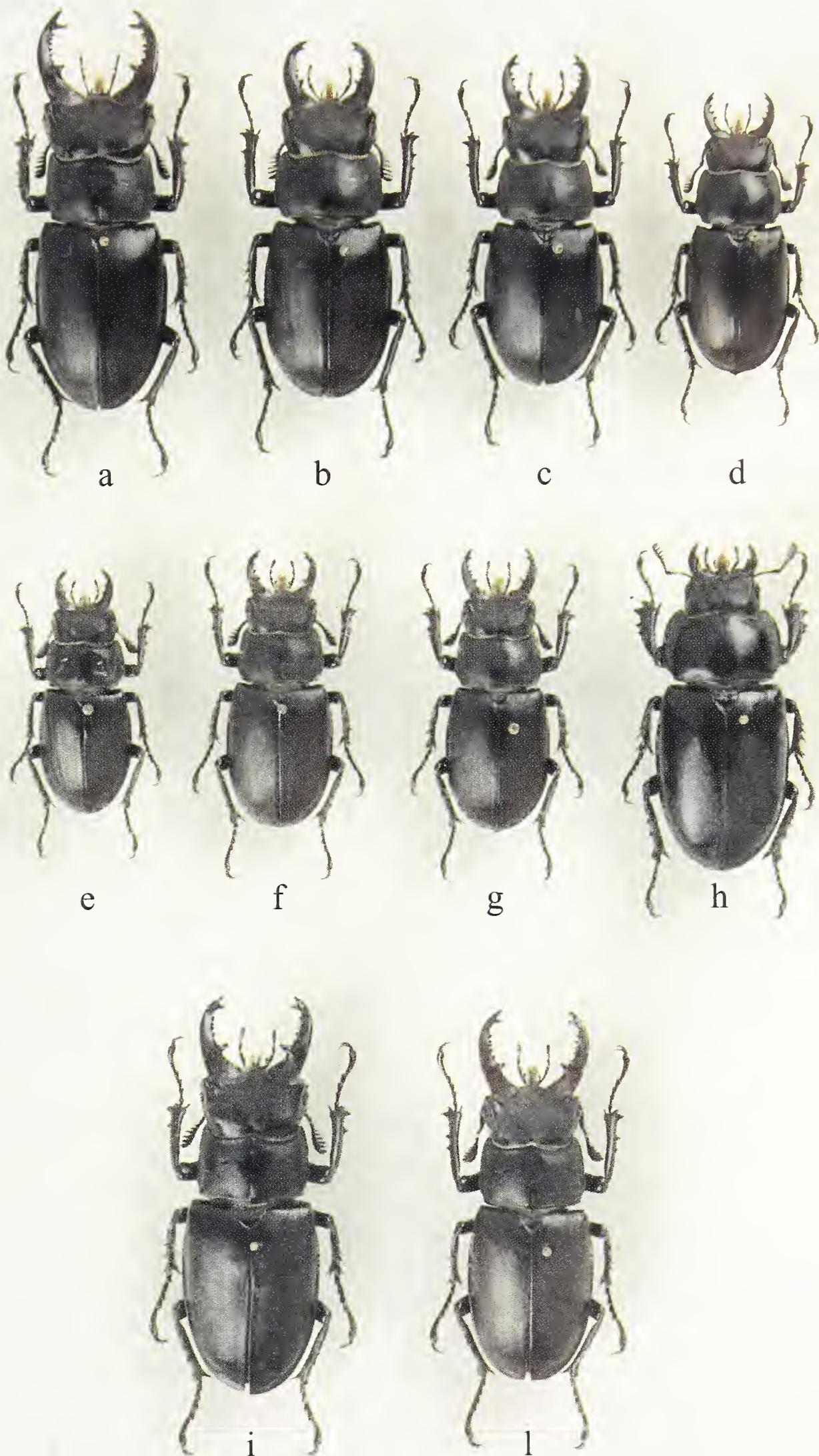


Fig. 3 - *Lucanus tetraodon* Thunberg. Esemplari di Vizzola Ticino (Coll. Zilioli) (a-h). Esemplari di Castel Novate (Coll. Zilioli) (i-l).

Fig. 3 - *Lucanus tetraodon* Thunberg. Specimens from Vizzola Ticino (Coll. Zilioli) (a-h). Specimens from Castel Novate (Coll. Zilioli) (i-l).

Bibliografia

- Bartolozzi L., 1986 – Note corologiche e morfologiche sui Lucanidae in Toscana.
Atti Mus. civ. St. nat. Grosseto, 7-8: 11-26.
- Carpaneto G.M. & Piattella E., 1995 – Checklist delle specie della Fauna Italiana. 50. Coleoptera Polyphaga V (Lucanoidea, Scarabaeoidea). *Ed. Calderini*, Bologna.
- Casale A., Sturani M. & Vigna Taglianti A., 1982 - Fauna d'Italia - Vol. XVIII - Coleoptera Carabidae I. *Ed. Calderini*, Bologna.
- Franciscolo M. E., 1997 – Fauna d'Italia - Vol. XXXV - Coleoptera Lucanidae. *Ed. Calderini*, Bologna.
- Rasetti G.E., 1924 – Sulla patria del *Carabus lefebvrei* Dej. var. *lombardii* Luig. *Boll. Soc. ent. ital.* LVI: 41-43.

Ricevuto: 27 settembre 2004

Approvato: 6 ottobre 2004